

新製品
紹介

紙幣のクリーン化を実現した
世界初のATM



クリーンATM “HT-2807/C”

日立製作所は、金融機関向けに大容量、ハイスピード取り引き、および高信頼性を実現したATM(現金自動取引装置)「HT-2800シリーズ」を発売してきましたが、このたびこのシリーズに、新たにクリーンモデルを加えました。入金時、装填(てん)時に、紙幣の折れ曲がりやしわを高温で瞬時に伸ばすことができ、いつでもきれいで清潔な紙幣を利用者に提供します。

1. 主な特長

(1) 瞬時加熱方式により、紙幣の折れ曲がりやしわを、入金時、装填時に伸ばします。また、ある程度の殺菌作用があり、衛生の面でも効果があります。

(2) しわを伸ばすことにより、紙幣搬送の性能がアップしました。

(3) 従来シリーズと同等の大容量、ハイスピード取り引き、高信頼性を持っています。

(4) 標準仕様の日立現金自動取引装置と外観寸法、操作性の統一を図っており、導入を容易に行うことができます。

(5) レギュラータイプとスリムタイプの2種類から、用途に合わせて選べます。

2. 主な仕様

「クリーンATM」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 コンピュータ事業本部)

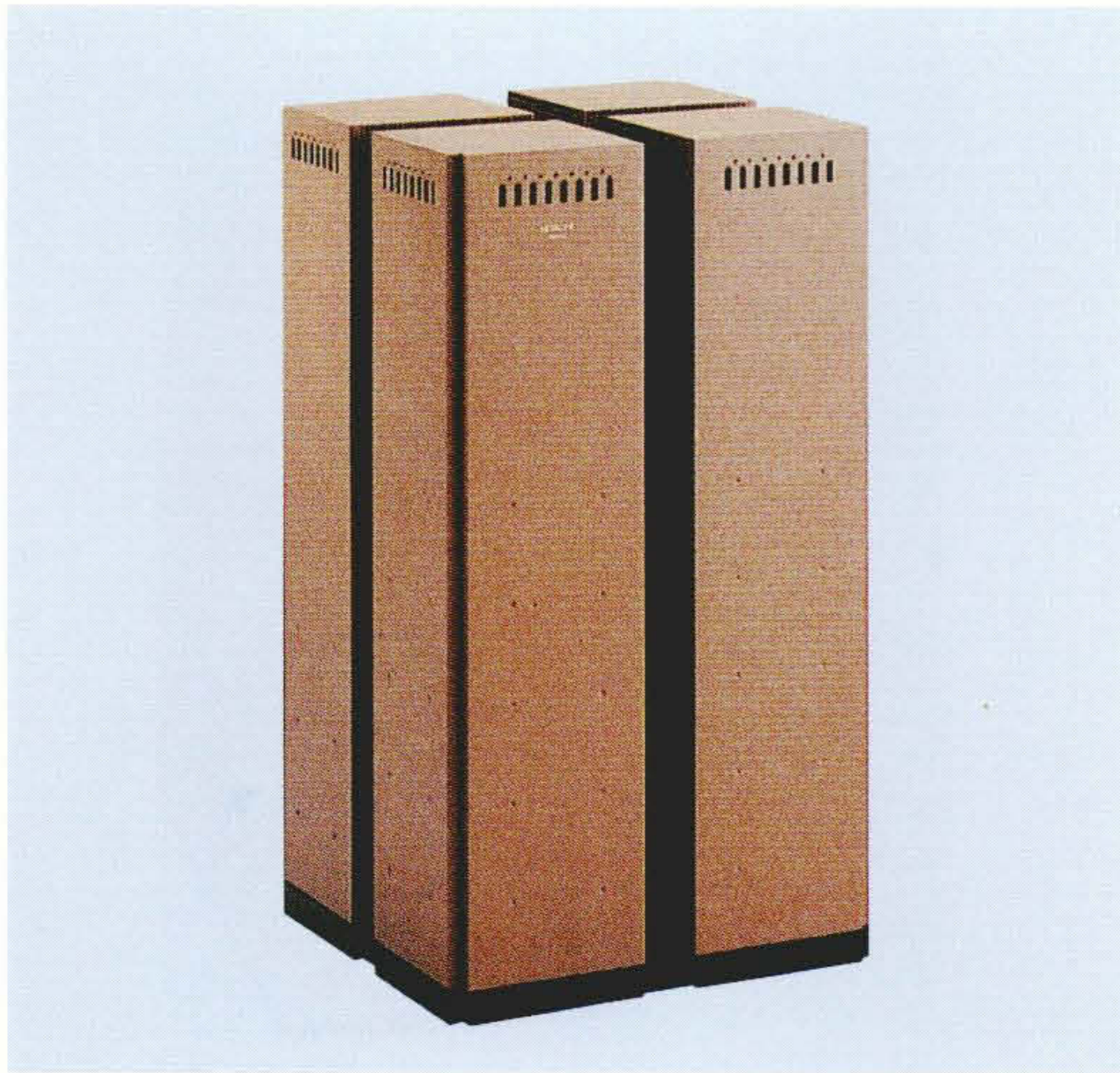
表1 主な仕様

項 目		仕 様	
		HT-2807/C	HT-2807/SC
顧客操作部	ディスプレイ部	カラーCRT, タッチパネル	
カード部	磁気カード	JIS I / II カード (JIS I はオプション) ICカード (オプション)*	
帳 票 部	印 字 文 字 種	JIS第2水準まで拡張可能	
	通帳収納容量	2種, 各20冊 (オプション)	
	単票収納容量	2種, 計700枚 (オプション)	
	明細票収納容量	1,700枚 (最大2,400枚: オプション)	
紙幣入出金部	取 扱 金 種	入金 3金種, 出金 2金種	
	取引限度枚数	入金100枚, 出金109枚	
	紙幣収納枚数	紙幣カセット 1,800枚 金種ボックス 万円 2,500枚 千円 2,500枚	紙幣カセット 1,800枚 金種ボックス 万円 1,800枚 千円 1,800枚
設 置 条 件	クリーン機構	瞬時加熱方式	
	寸法(幅×奥行×高さ)	720×1,070×1,350(mm)	570×1,070×1,350(mm)
本体標準価格(税別)		9,800,000円から	

注：* INNOVATRON Patents

新製品
紹介

技術計算分野で活躍する
高性能並列コンピュータ



“HITACHI SR2001” 構成例

最大128台のRISC(Reduced Instruction Set Computer)プロセッサを搭載し、浮動小数点演算を1秒間に最大230億回(23 G FLOPS)実行できる、技術計算分野向けの並列コンピュータ“HITACHI SR2001”を製品化しました。大学・研究機関だけでなく各種製造業や計算サービス業など幅広い分野で、必要な計算規模に合わせた最適な環境をユーザーが自由に選択し、システムをフレキシブルに構築できます。

1. 主な特長

- (1) 日立製作所が開発した高性能RISCプロセッサを最大で128台搭載し、広い用途で柔軟に利用できます。
- (2) オペレーティングシステムとして、UNIX^{※1}ベースの“HI-UX/MPP”を開発しました。またUNIX標

準インタフェースおよびGUI(Graphical User Interface)を提供し、業界標準ネットワーク接続によるクライアントサーバシステム環境を実現し、操作環境を高めました。

- (3) 柔軟なプログラム開発環境として、並列コンピュータ向け行列計算プログラムライブラリや並列化支援ツールの提供により、並列処理をスムーズに利用できます。

2. 主な仕様

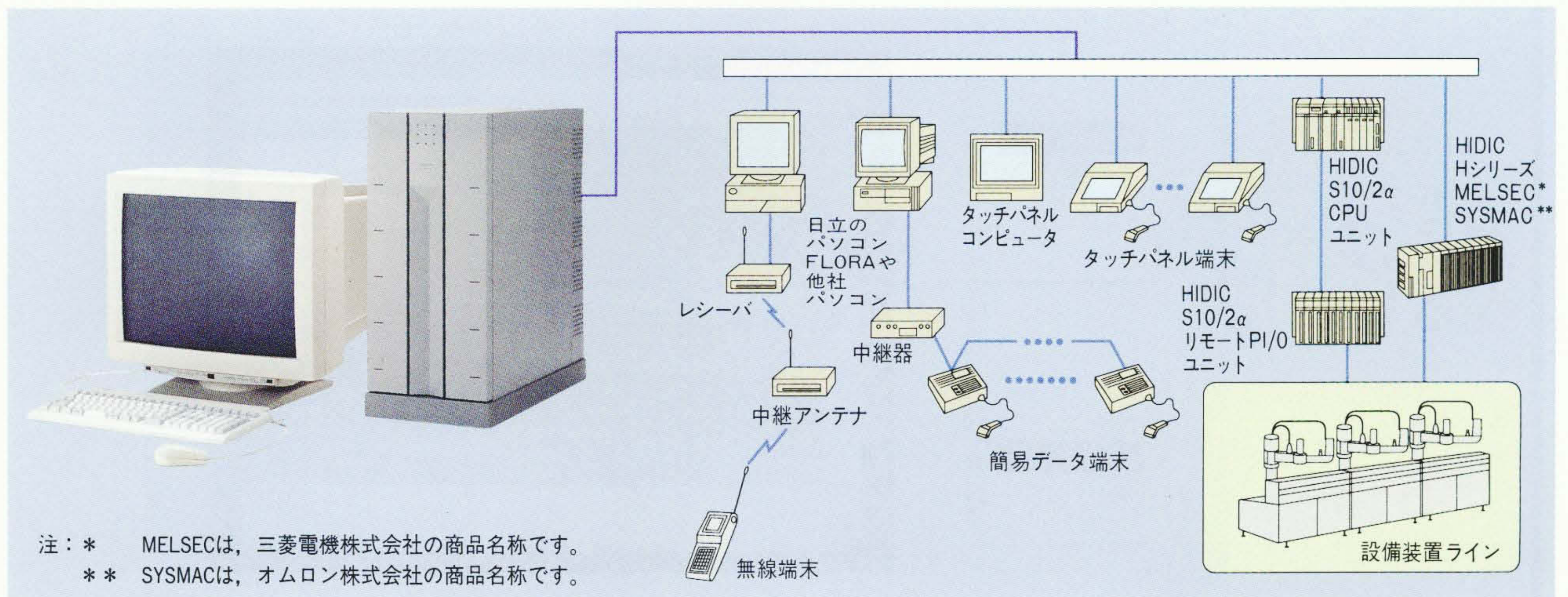
“HITACHI SR2001”の主な仕様を表1に示します。
(日立製作所 汎用コンピュータ事業部)

※1) UNIXは、X/Open Company Limitedがライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

表1 主な仕様

項 目			仕 様
構 成	PE台数		8 ～128
	PE間ネットワーク		超高速接続機構
	PE間転送速度		100 Mバイト/s
	総メモリ容量		最大32 Gバイト
P E	プロセッサ周波数		90 MHz
	メモリ容量		32/64/128/256 Mバイト
	キャッシュメモリ		一次：8 kバイト(命令)16 kバイト(データ) 二次：1 Mバイト(命令)1 Mバイト(データ)
	外部接続インタフェース		Ethernet*, FDDI, HIPPI
入出力装置	ディスク装置	内蔵	1.4 Gバイト/台 最大24台/PE
		RAID	5.6～22.4 Gバイト(RAID 5)
	磁気テープ装置	内蔵DAT	2 Gバイト～8 Gバイト(圧縮)
		DAT	2 Gバイト～8 Gバイト(圧縮)
価 格(税 別)			70,000,000円から

注：* Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

新製品
紹介低価格・高性能な
FAコンピュータシステム

「HF-200シリーズ」のシステム構成例

FAシステム市場のダウンサイジング化にこたえ、低価格・高性能なPA-RISC^{*1)} (42/78 MIPS) 搭載のFAコンピュータ「HF-200シリーズ」を発売しました。現場でさまざまな生産状況の分析ができるFOA (Factory Office Automation) 機能を充実するなど、日立製作所のFAコンピュータシステム「FA MASTER」を強化しました。

1. 主な特長

- (1) 心臓部に省エネルギータイプのPA-RISCを搭載し、処理速度を大幅に向上させています。
- (2) ディスクの二重化や緊急時にシステムのダメージを最小限にとどめるRAS (Reliability, Availability, Serviceability) 機能などのFAシステムの信頼性を高

めました。

- (3) パソコンとのインタフェースを強化し、リアルタイムな生産情報をWindows^{*2)} パッケージソフトを通じて自由に加工・編集できます。表計算ソフト「Excel」^{*3)} などのパソコン・ソフトにより、FAコンピュータで管理されている生産情報へ容易にアクセスできます。

2. 主な仕様

「HF-200シリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 機電事業部)

※1) PA-RISCは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。

※2) Windowsは、米国Microsoft Corp.の商標です。

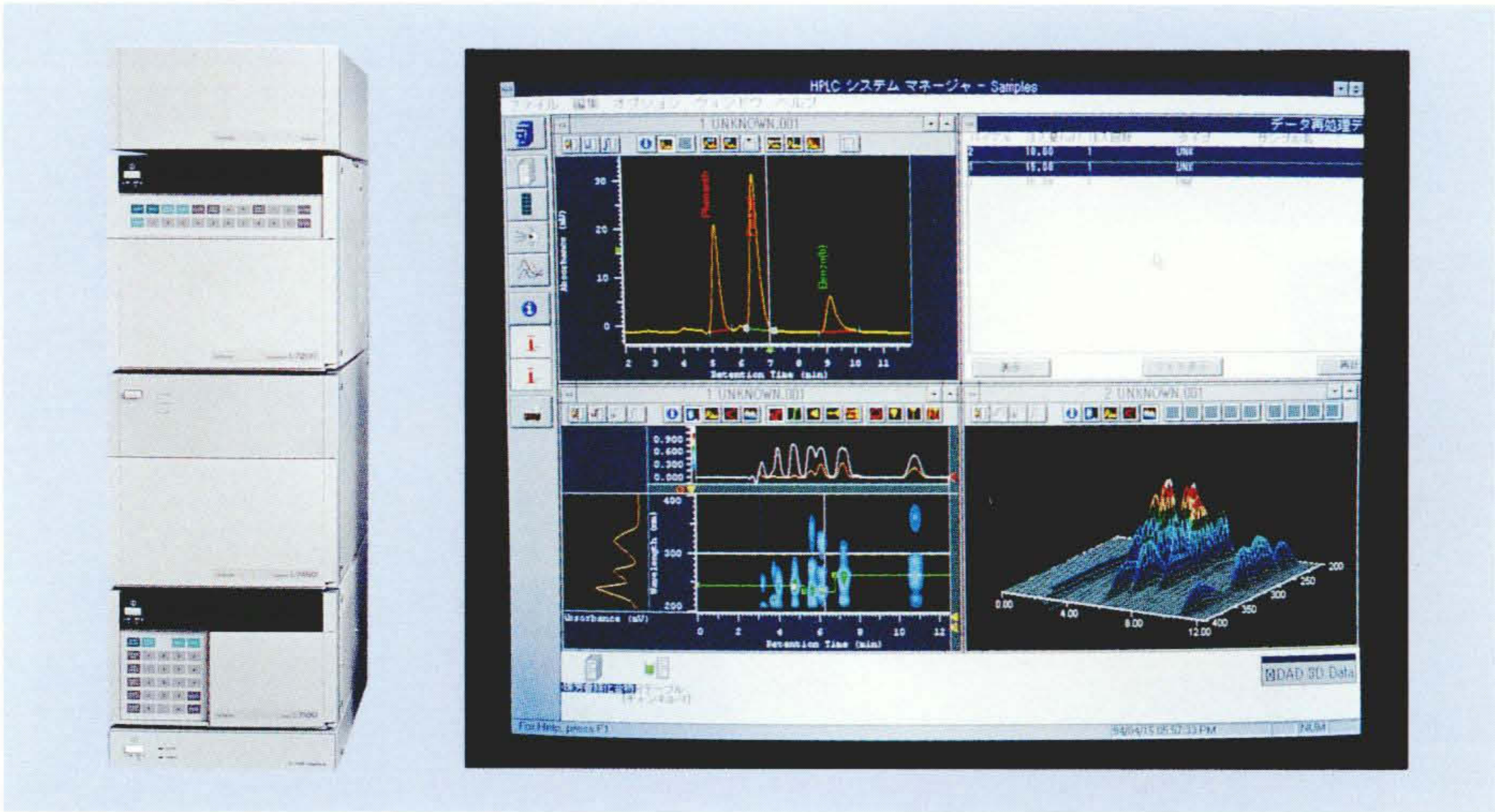
※3) Excelは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。

表1 主な仕様

項目	仕様					
形式	HF-200/10	HF-200/10N	HF-200/15	HF-200/15N	HF-200/25	HF-200/25N
CPU	PA/50L/33 MHz	PA/50L/33 MHz	PA/50L/33 MHz	PA/50L/33 MHz	PA7100LC/60 MHz	PA7100LC/60 MHz
MIPS/SPECint92	42/20	42/20	42/20	42/20	78/61	78/61
ディスプレイ装置 (解像度)	14インチ (1,024×768)	14インチ (1,024×768)	21インチ (1,280×1,024)	21インチ (1,280×1,024)	21インチ (1,280×1,024)	21インチ (1,280×1,024)
メモリ	16~144 Mバイト	16~144 Mバイト	16~144 Mバイト	16~144 Mバイト	16~256 Mバイト	16~256 Mバイト
内蔵ハードディスク	0.5 Gバイト	0.5 Gバイト	0.5 Gバイト	0.5 Gバイト	1.0 Gバイト	1.0 Gバイト
プログラマブルコントローラ	HIDIC S10/2αシリーズ, HIDIC Hシリーズ, MELSECシリーズ, SYSMACシリーズ					
推奨I/O機器	ラベルプリンタ, パソコンFLORA, 簡易端末, ターミナルサーバ, UPS電源					
その他I/O機器	タッチパネルコンピュータ, ワイヤレスハンディターミナル, IDカード					
FA対応プラットフォーム	システム基本パッケージ, マンマシンサポート, ネットワークサポート, データベースサポート, プリンタサポート, プログラマブルコントローラサポート, アラーム入出力サポート, パソコン統合サポート, POP端末関連サポート					
システム価格(税別)	FAコンピュータ最小構成(コンピュータ本体, ディスプレイ, キーボード, マウス, 基本システムソフト): 1,000,000円から システム(FAコンピュータ+アプリケーションソフトウェア, I/O含む。): 約5,000,000円から					

新製品
紹介

医薬品開発に最適な
高速液体クロマトグラフ



高速液体クロマトグラフ「L-7000シリーズ」

医薬品の開発分野では、試験データの信頼性を確保するため、GLP(Good Laboratory Practice)というガイドラインが制定されています。高速液体クロマトグラフ「L-7000シリーズ」は、このGLPに対応する機能を搭載し、操作性を向上させたものです。

1. 主な特長

- (1) 装置の正常な動作を自動的にチェックする機能や、ランプなどのメンテナンス情報などを各モジュールが独自に持っており、GLPに対する試験データの信頼性を確保します。
- (2) サンプルの拡散を最小限に抑える最短流路設計により、シャープなクロマトグラフが得られます。
- (3) 各モジュールの性能を大幅にアップしました。
- (4) モジュール間を1本のケーブルで接続する「D-ラインコミュニケーション」を採用し、システムの制御

から検出器の信号までをデジタル化することで、信頼性を高めています。

- (5) 業界で初めてWindowsNT[※])を搭載した最新のHPLC(高速液体クロマトグラフ)マネージャを採用しました。操作性の向上とともに、処理の高速化、マルチタスク化を実現しました。さらにネットワーク化にも容易に対応でき、小規模なLANシステムからLIMSまで段階的なシステム構築が可能です。

2. 主な仕様

「L-7000シリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 計測器事業部)

※) WindowsNTは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。

表1 主な仕様

項 目		仕 様	
モジュール名			
L-7100形	ポンプ	吐出流量範囲 流量精密さ	0.001～9.999 ml/min 0.2%RSD以下 (流量 1 ml/minの保持時間)
L-7200形	オートサンプラ	標準試料数 注入量再現性	80本 CV 0.3%以下 (10 μl注入時ピーク面積, ループ計量)
L-7400形	UV検出器	ノイズレベル ドリフト	0.8×10^{-5} AU以下 ($\pm 0.4 \times 10^{-5}$ AU以下) 2.0×10^{-4} AU/h以下 (250 nm, セル内空気, 室温一定)
D-7000形	HPLCマネージャ	OS	WindowsNT
		レポート出力	定量計算のオンライン・オフラインレポート プリントプレビューによるレポート確認 分析ファイルおよびそのログブック 各モジュールのメンテナンスレポート
システム価格 (税別)		4,440,000円 (ポンプ, オートサンプラ, UV検出器, HPLCマネージャ)	